

Application No.	Applicant(s)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
09/987,971	NISHIDA ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Andrew T Piziali	1771	

CLASS   SUBCLASS   CLASS   SUBCLASS   CLASS   SUBCLASS   CLASS   SUBCLASS   CLASS   SUBCLASS   CLASS   CLASS   CLASS   CLASS   CLASS   CLASS   CAT   TO 2   CLASSIFICATION   C								15	SSU	E C	LAS	SIF	CA	rioi	V	1				. 1		
Hard	· · · · ·		OR	IGINA	\L		T		SSUE CLASSIFICATION  CROSS REFERENCE(S)													
	<u> </u>							SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)														
	u	78			480	<u> </u>	1	128	1									<u> </u>	T	1 1		
S   2   S   27   14					1~0	1.3					-			. 0 1				:::	* 9			
Claims renumbered in the same order as presented by applicant   CPA			-	•			0						- 1									
			13 27/14						ļ						. 1			- '				<u>:</u> :
		-					1											1 .		*		
Claims renumbered in the same order as presented by applicant   CPA	-			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1				* * *			11.17					•				1
Claims renumbered in the same order as presented by applicant   CPA	.) .*						'.'			6 . 4.1-():							8					
Claims renumbered in the same order as presented by applicant   CPA					1.8																	
Claims renumbered in the same order as presented by applicant   CPA								SUPERVISORY PATENT EXAMINER									Total Claims Allowed: 5					
Image: Line Line Line Line Line Line Line Line	JOHN RAS 124/2								- Onl							25	O.G. Print Claim(s)					
E         I         E         I         E         I         E         I         E	X	Clair	ns re	nun	nbere	d in th	e san	ne orde	er as p	oreser	ited by	y appli	cant		PA		Птр				□ R.1.47	
I         1         1         1         1         151         181           2         32         62         92         122         152         182           3         33         63         93         123         153         183           4         34         64         94         124         154         184           5         35         65         95         125         155         185           6         36         66         96         126         156         186           7         37         67         97         127         157         187           8         38         68         98         128         158         188           9         39         69         99         129         159         189           10         40         70         100         130         160         190           11         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133	Final	riginal	,		Final	original		Final	riginal	ar a	Final	riginal		Final	riginal		Final	5	riginal		Final	riginal
2         32         62         92         122         152         182           3         33         63         93         123         153         183           4         34         64         94         124         154         184           5         35         65         95         125         155         185           6         36         66         96         126         156         186           7         37         67         97         127         157         187           8         38         68         98         128         158         188           9         39         69         99         129         159         189           10         40         70         100         130         160         190           11         41         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2         14         44         44 </td <td><u> </u></td> <td>_</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	<u> </u>	_														4						
3         33         63         93         123         153         183           4         34         34         64         94         124         154         184           5         35         65         95         125         155         185         186           6         36         66         96         126         1556         186         186         186         186         187         187         187         187         187         187         187         187         188         188         188         188         188         128         158         188         188         189         199         110         40         70         100         130         160         190         119		<u> </u>	-	-									14.0							90.5		
4         34         64         94         124         154         184           5         35         65         95         125         155         185           6         36         66         96         126         156         186           7         37         67         97         127         157         187           8         38         68         98         128         158         188           9         39         69         99         129         159         189           10         40         70         100         130         160         190           11         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2         14         44         74         104         134         164         194           3         15         45         75         105         135         165         195           4         16         46	-	_	-	-						1							_					
5         35         65         95         125         155         185           6         36         66         96         126         156         186           7         37         67         97         127         157         187           8         38         68         98         128         158         188           9         39         69         99         129         159         189           10         40         70         100         130         160         190           11         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2 14         44         74         104         134         164         194           3 15         45         75         105         135         165         195           4 16         46         76         106         136         166         196           5 17         47         77         107			-	ŀ									*			1	$\vdash$			197		$\overline{}$
6         36         66         96         126         156         186           7         37         67         97         127         157         187           8         38         68         98         128         158         188           9         39         99         129         159         189           10         40         70         100         130         160         190           11         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2         14         44         74         104         134         164         194           3         15         45         75         105         135         165         195           4         16         46         76         106         136         166         196           5         17         47         77         107         137         167         197           18 <td< td=""><td>-</td><td><del></del></td><td>-</td><td>t</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	-	<del></del>	-	t	-					1												
7         37         67         97         127         157         187           8         38         68         98         128         158         188           9         39         69         99         129         159         189           10         40         70         100         130         160         190           11         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2         14         44         74         104         134         164         194           3         15         45         75         105         135         165         195           4         16         46         76         106         136         166         196           5         17         47         77         107         137         167         197           18         48         78         108         138         168         198           <		+		ľ						1					$\overline{}$	1						186
9         39         129         159         189           10         40         70         100         130         160         190           11         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2 14         44         74         104         134         164         194           3 15         45         75         105         135         165         195           4 16         46         76         106         136         166         196           5 17         47         77         107         137         167         197           18         48         78         108         138         168         198           19         49         79         109         139         169         199           20         50         80         110         140         170         200           21         51         81         111         141 <td< td=""><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td>37</td><td></td><td></td><td>67</td><td>]</td><td></td><td>97</td><td>1.5</td><td></td><td></td><td>]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>187</td></td<>		7				37			67	]		97	1.5			]						187
10         40         70         100         130         160         190           11         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2 14         44         74         104         134         164         194           3 15         45         75         105         135         165         195           4 16         46         76         106         136         166         196           5 17         47         77         107         137         167         197           18         48         78         108         138         168         198           19         49         79         109         139         169         199           20         50         80         110         140         170         200           21         51         81         111         141         171         201           22         52         82 <td< td=""><td></td><td></td><td>- 0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>188</td></td<>			- 0	1											-							188
11         41         71         101         131         161         191           12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2 14         44         74         104         134         164         194           3 15         45         75         105         135         165         195           4 16         46         76         106         136         166         196           5 17         47         77         107         137         167         197           18         48         78         108         138         168         198           19         49         79         109         139         169         199           20         50         80         110         140         170         200           21         51         81         111         141         171         201           22         52         82         112         142         172         202           23         53         83 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td>·  </td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>															+		·	_	_			
12         42         72         102         132         162         192           13         43         73         103         133         163         193           2 14         44         74         104         134         164         194           3 15         45         75         105         135         165         195           4 16         46         76         106         136         166         196           5 17         47         77         107         137         167         197           18         48         78         108         138         168         198           19         49         79         109         139         169         199           20         50         80         110         140         170         200           21         51         81         111         141         171         201           22         52         82         112         142         172         202           23         53         83         113         143         173         203           24         54         84 <td< td=""><td>-</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td><b>  </b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	-			-				<b>  </b>														
13       43       73       103       133       163       193         2 14       44       74       104       134       164       194         3 15       45       75       105       135       165       195         4 16       46       76       106       136       166       196         5 17       47       77       107       137       167       197         18       48       78       108       138       168       198         19       49       79       109       139       169       199         20       50       80       110       140       170       200         21       51       81       111       141       171       201         22       52       82       112       142       172       202         23       53       83       113       143       173       203         24       54       84       114       144       174       204         25       55       85       115       145       175       205         26       56       86       116       <				-				-		T.			1			2.5	_	-		- 4		
2       14       44       74       104       134       164       194         3       15       45       75       105       135       165       195         4       16       46       76       106       136       166       196         5       17       47       77       107       137       167       197         18       48       78       108       138       168       198         19       49       79       109       139       169       199         20       50       80       110       140       170       200         21       51       81       111       141       171       201         22       52       82       112       142       172       202         23       53       83       113       143       173       203         24       54       84       114       144       174       204         25       55       85       115       145       175       205         26       56       86       116       146       176       206         27	<b> </b>			.  -						a .	<u> </u>		14			1		+				
3         15         45         75         105         135         165         195           4         16         46         76         106         136         166         196           5         17         47         77         107         137         167         197           18         48         78         108         138         168         198           19         49         79         109         139         169         199           20         50         80         110         140         170         200           21         51         81         111         141         171         201           22         52         82         112         142         172         202           23         53         83         113         143         173         203           24         54         84         114         144         174         204           25         55         85         115         145         175         205           26         56         86         116         146         176         206           27	2			r													-	$\dashv$				
4       16       46       76       106       136       166       196         5       17       47       77       107       137       167       197         18       48       78       108       138       168       198         19       49       79       109       139       169       199         20       50       80       110       140       170       200         21       51       81       111       141       171       201         22       52       82       112       142       172       202         23       53       83       113       143       173       203         24       54       84       114       144       174       204         25       55       85       115       145       175       205         26       56       86       116       146       176       206         27       57       87       117       147       177       207         28       58       88       118       148       178       208         29       59       89		15				45				ī			- 145			1:				1,1		195
18     48     78     108     138     168     198       19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201       22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209																]						196
19     49     79     109     139     169     199       20     50     80     110     140     170     200       21     51     81     111     141     171     201       22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209	5			Ļ																		197
20         50         80         110         140         170         200           21         51         81         111         141         171         201           22         52         82         112         142         172         202           23         53         83         113         143         173         203           24         54         84         114         144         174         204           25         55         85         115         145         175         205           26         56         86         116         146         176         206           27         57         87         117         147         177         207           28         58         88         118         148         178         208           29         59         89         119         149         179         209				Ļ																1.2		
21         51         81         111         141         171         201           22         52         82         112         142         172         202           23         53         83         113         143         173         203           24         54         84         114         144         174         204           25         55         85         115         145         175         205           26         56         86         116         146         176         206           27         57         87         117         147         177         207           28         58         88         118         148         178         208           29         59         89         119         149         179         209				}						-	<u> </u>		*	-		-	-					
22     52     82     112     142     172     202       23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209				+				<del>  - </del>								1	$\vdash$					
23     53     83     113     143     173     203       24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209										1						1						
24     54     84     114     144     174     204       25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209				T									- ";			. 0,,,	-				_	
25     55     85     115     145     175     205       26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209		24				54						114										204
26     56     86     116     146     176     206       27     57     87     117     147     177     207       28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209										] :		115			145	1			175 176	·		205
28     58     88     118     148     178     208       29     59     89     119     149     179     209								<u> </u>		17												206
29 59 89 119 149 179 209				-				<b>—</b>														207
	-			- }						}	<b></b>					1	-					
	<del></del>		30		60				90	1		120		-	150	1	-		179 180			210